Attorney Docket No.: BHT-3111-348

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of

Chu-Chai HONG Group Art Unit: Not Yet Assigned

Application No.: Not Yet Assigned Examiner: Not Yet Assigned

Filed: July 29, 2003

For: A BLUETOOTH™ HANDS-FREE KIT STRUCTURE

CLAIM TO PRIORITY UNDER 35 U.S.C. § 119

Assistant Commissioner of Patents Washington, D.C. 20231

Sir:

Pursuant to the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55, Applicant claims the right of priority based upon Taiwanese Application No. 092202358 filed February 14, 2003.

A certified copy of Applicant's priority document is submitted herewith.

Respectfully submitted,

By:

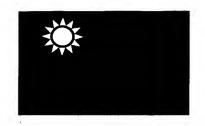
Bruce H. Troxell Reg. No. 26,592

TROXELL LAW OFFICE PLLC

5205 Leesburg Pike, Suite 1404 Falls Church, Virginia 22041 Telephone: (703) 575-2711

Telefax: (703) 575-2707

Date: <u>July 29, 2003</u>







中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛,其申請資料如下:

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日: 西元 2003 年 02 月 14 日

Application Date

申 請 案 號: 092202358

Application No.

申 請 人:洪朱在

Applicant(s)

局長

Director General



發文日期: 西元 _____ 年 _____ 月 _____ 日

Issue Date

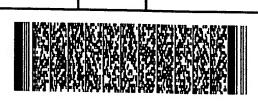
發文字號: 09220726300

Serial No.





申請日期:申請案號:		IPC分類
(以上各欄由本局填註) 新型專利說明書		
_	中文	一種藍牙免持聽筒模組結構
新型名稱	英 文	
	姓 名(中文)	1. 洪朱在
-	(英文)	1.
創作人 (共1人)	國 籍 (中英文)	
	住居所 (中 文)	1. 新店市民權路102號5樓
	住居所 (英 文)	1.
	名稱或 姓 名 (中文)	1. 洪朱在
	名稱或 姓 名 (英文)	1.



住居所 (營業所) (中 文)

住居所 1. (營業所) (英文)

代表人 (中文)

代表人 (英文)

國籍 (中英文)1. 中華民國 TW

1. 新店市民權路102號5樓

申請人

(共1人)

(本地址與前向貴局申請者相同)

四、中文創作摘要 (創作名稱:一種藍牙免持聽筒模組結構)



英文創作摘要 (創作名稱:)



一、本案已向



國家(地區)申請專利 申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用 第二十四條第一項優先權

無

二、[]主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權:

申請案號:

無

日期:

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項□第一款但書或□第二款但書規定之期間 日期:



四、中文創作摘要 (創作名稱:一種藍牙免持聽筒模組結構)

26~第三連接構件

27~直流電源轉換器(直流轉換直流)

3~聲音輸出裝置 31~第四連接構件

32~聲音輸出裝置

英文創作摘要 (創作名稱:)



四、中文創作摘要 (創作名稱:一種藍牙免持聽筒模組結構)

術手段一樣的功能者。

五、(一)、本案代表圖為:第 圖三 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明:

1~藍牙耳機

11~藍牙模組

12~語音編解碼器

13~電壓調整器

14~電池

15~二極體保護電路

16~ 天線

17~ 耳機

18~麥克風

19~第一連接構件

2~座體

21~第二連接構件

22~電壓穩壓電路 23~聲音輸出增幅電路

24~電源連接構件 25~迴音消除電路

英文創作摘要 (創作名稱:)



五、創作說明(1)

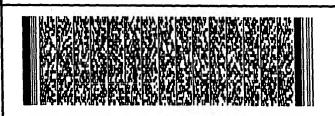
【新型所屬之技術領域】

本創作係有關一種藍牙免持聽筒模組結構,尤指關電於利用藍牙耳機上之建構藍牙模組,再利用一內建相關或路之座體以供連接音響型行動電話免持聽筒功能及藍牙免持聽筒內整之具有充電功能及藍牙免持聽筒功能及藍牙免持聽筒;直接音響型行動電話免持靜音系統裝置則為藍牙免持聽筒,供車上使用則使用車上之電源;供戶內使用東上之電源轉換器將戶內之交流電源轉變直流電源來使用)而此座體與音響型行動電話免持靜音系統裝置或揚聲用)而此座體與音響型行動電話免持靜音系統裝置或揚聲器之內部即不需建置藍牙模組,以達到節省成本及多重用途之目的。

【先前技術】

隨著汽車生產技術的進步,汽車是遙不再是遙。另一人們普及人們普及人們, 是 為 現代 人 們 實 是 在 的 現 是 的 現 是 的 明 贯 是 的 明 贯 是 的 明 贯 是 的 明 贯 是 的 明 贵 是 的 明 贵 是 的 事 上 駕 駛 者 在 的 的 文 規 定 開 車 时 两 正 的 致 的 文 規 定 開 車 时 那 在 的 的 文 規 定 開 車 時 那 在 的 的 文 規 定 開 車 话 雅 置 话 在 的 的 文 規 定 開 車 话 雅 置 话 在 的 的 变 , 实 能 所 重 話 雅 置 话 并 上 受 的 重 的 有 線 耳 機 之 牽 絆 , 總 是 讓 駕 駛 者 無 法 專 心 的 開 車 的 所 有 線 耳 機 之 牽 絆 , 總 是 讓 駕 駛 者 無 法 專 心 的 開 車 。

隨著科技的進步,車用免持聽筒已發展至無線的結

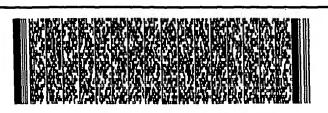




mental control of

五、創作說明(2)

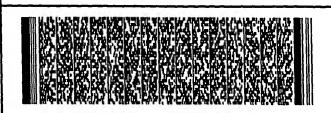


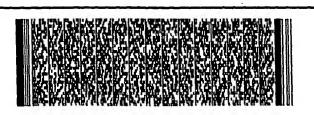


五、創作說明(3)

【新型內容】

基於解決 (Audio) 之輸出 (Audio) 之 (Audio) (Audio) 之 (Audio) (A





五、創作說明(4)

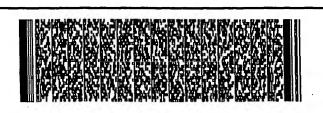
為進一步對本創作有更深入的說明,乃藉由以下圖示、圖號說明及發明詳細說明,冀能對 貴審查委員於審查工作有所助益。

【實施方式】

茲配合下列之圖式說明本創作之詳細結構,及其連結關係,以利於 貴審委做一瞭解。

請參閱圖一及圖二所示,其中在藍牙耳機1上建構藍牙模組11,再利用一座體2連接於聲音輸出裝置3(可為一揚聲器或一音響型行動電話免持靜音系統裝置);而座體2與聲音輸出裝置3之內部即不需建置藍牙模組,當藍牙耳機1置放於座體時,座體之第一連接構件19便可對藍牙耳機1進行充電。座體之第一連接構件19之一端係分別與上述之二極體保護電路15、藍牙模組11及耳機線路相連接,





五、創作說明 (5)

另一端則與座體之第二連接構件21連接,而第一連接構件19為一插座及第二連接構件21為一插頭。

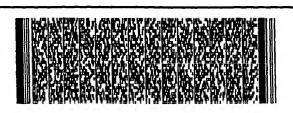
第二連接構件21則與直流電源轉換器27連接及與聲音 輸出增幅電路23連接接接受監牙耳機端來之聲音訊號第二連接 構件21與第一連接構件19與藍牙模組做電氣連接 接構件一端接外來之直流電可轉變為直應源DC輸入更 連接構件24,該電源連接構件可為一種座源 連接構件24,該電源連接構件可為一種座 連接構件24,該電源連接構件可為一種座 連接構件24,該電路25連接構件可 則連接電路22並與聲音輸出增幅電路23則與 則連接電路22並與聲音輸出增幅電路23則與除 電路25連接並經第二連接構件21與藍牙耳機端做電氣接 以確保迴音之消除。

第三連接構件26連接或與聲音輸出增幅電路23連接並經第四連接構件31與聲音輸出裝置將聲音輸出,且第三連接構件為插座及一無線發射器之二者其中之一者。

第四連接構件31則與聲音輸出裝置3和第三連接構件 26做連接,所有構件連接完成後因而可對應建構藍牙晶片 之藍牙行動電話做藍牙功能配對後進行無線傳輸語音信 號,且第四連接構件為插頭及一無線接收器之二者其中之 一者。。

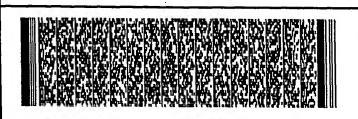
再者,該藍牙耳機1之內部建置有一藍牙模組11,該 藍牙模組11係可使語音信號轉換成無線信號,以做一傳





五、創作說明 (6)

輸,而藍牙模組更係連接至語音編解碼器12可負責進行語音資料之解編碼動作,且該語音編解碼器之編解碼方式係為利用PCM CODEC 的模式做一編解碼,以利於無線傳輸使用。再者,藍牙模組11並且連接有一天線16、一耳機17及一麥克風18,以使該藍牙耳機11具有收發語音信號之能力,再者藍牙耳機1之內部更係設置有一電池14,該電池14係連接於一二極體保護電路15,並經由一電壓器器13來調整一穩定電壓(本實施例中為3.3V),並同時連接於藍牙模組11與語音編解碼器12,以供給藍牙耳機1整體之電源,而本創作之藍牙耳機除了可使用電池14之電力外,更係可由外界提供一直流電壓,以充當藍牙耳機之電源,或者是對電池14進行充電之作用者。





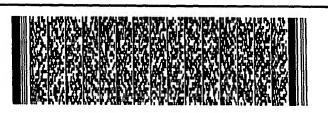
五、創作說明 (7)

充電動作。而電壓調整電路22另一端則接聲音輸出增幅電路23以提供聲音輸出增幅電路23一穩定之電壓。

而音響型行動電話免持靜音系統裝置係指一種行動電話免持聽筒來電自動靜音裝置,係配合音響主機使用,其係可適時地切斷音響主機之輸出使行動電話後,進而使音號由該揚聲器輸出,當行動電話停止通話後,進而使音響主機恢復輸出,而達到行動電話都可適用以及避免行動電話產生誤動作。因此,若是用於與車用音響結合則更可達到行車安全者。

另外,此創作亦可因不同模組之結合可分別做為不同 用途及功能之藍牙免持聽筒,當用於室內時則為室內型藍 牙免持聽筒;車上使用車上電源便可成為一車用 型藍牙免持聽筒,在室內則使用電源轉換器將AC 100V 240V之交流電可轉變為直流供本創作之電源來源便可成為 一室內使用型之藍牙免持聽筒。它除了具備了藍牙充電 之充電功能外,並具備了室內使用型之藍牙免持聽筒功 能,分述如下:

於室內使用可因連接模組之不同而有不同的實施例: 1. 與音響結合者為藍牙音響型靜音式行動電話免持聽筒, 當置於桌上則可成為桌上用之藍牙音響型靜音式行動 電話免持聽筒;也可以將座體固定所需之處(如廚房, 工作室內不妨礙工作但距使用者嘴部適當距離之適當位 置)以供藍牙耳機充電與做為免持聽筒使用,而音響喇叭則可置於不妨礙工作且可聽到之適當位置。





五、創作說明 (8)

2.直接連接揚聲器則為室內專用之藍牙免持聽筒,當置於 桌上則可成為桌上用之藍牙免持聽筒;也可以將座體固 定所需之處(如廚房,工作室內不妨礙工作但距使用者 嘴部適當距離之適當位置)以供藍牙耳機充電與做免持 聽筒使用,而揚聲器則可置於不妨礙工作且可聽到之適 當位置。

另於車上使用時之實施例分述如下:

- 1. 與汽車音響結合者為藍牙汽車音響型靜音式行動電話免持聽筒,它具有充電、藍牙免持、私密通話及通話時音響會立即靜音,下車只要同時隨身一起帶走已與藍牙功能配對之行動電話亦可繼續使用藍牙耳機繼續通話等功能。
- 2. 直接連接揚聲器則為車內專用之車用藍牙免持聽筒,它具有充電、藍牙免持、私密通話,下車只要同時隨身一起帶走已與藍牙功能配對之行動電話亦可繼續使用藍牙耳機繼續通話等功能。

綜合上述圖一至圖三所揭示的技術手段中,清楚瞭解本創作可不需如習知技術一般,分別於藍牙耳機與免持行動電話系統同時建構藍牙模組,以達到節省成本,並使使用者可以較低廉價格獲得與習知技術手段一樣的功能者,而極富商場上之價值,故提出專利申請以尋求專利權之保護。

綜上所述,本創作之結構特徵及各實施例皆已詳細揭示,而可充分顯示出本創作案在目的及功效上均深富實施

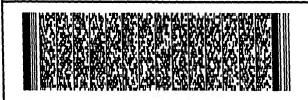




五、創作說明 (9)

之進步性,極具產業之利用價值,且為目前市面上前所未見之運用,依專利法之精神所述,本創作案完全符合發明專利之要件。

唯以上所述者,僅為本創作之較佳實施例而已,當不能以之限定本創作所實施之範圍,即大凡依本創作申請專利範圍所作之均等變化與修飾,皆應仍屬於本創作專利涵蓋之範圍內,謹請 貴審查委員明鑑,並祈惠准,是所至禱。



圖式簡單說明

【圖式簡單說明】

圖一係為本創作之功能方塊結構示意圖。

圖二係本創作之座體內與揚聲器或音響型行動電話免持靜音系統裝置的詳細功能方塊圖。

圖三係本創作之座體內與揚聲器或音響型行動電話免持靜音系統裝置的另一較佳詳細功能方塊圖。

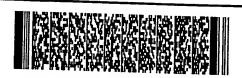
圖號說明:

- 1~藍牙耳機
- 11~藍牙模組
- 12~語音編解碼器
- 13~電壓調整器
- 14~電池
- 15~二極體保護電路
- 16~天線
- 17~ 耳機
- 18~麥克風
- 19~第一連接構件
- 2~座體
- 21~第二連接構件
- 22~電壓穩壓電路
- 23~聲音輸出增幅電路
- 24~電源連接構件
- 25~迴音消除電路



圖式簡單說明

- 26~第三連接構件
- 27~直流電源轉換器(直流轉換直流)
- 3~聲音輸出裝置
- 31~第四連接構件
- 32~聲音輸出裝置



六、申請專利範圍

1. 一種藍牙免持聽筒模組結構,其係包括有:

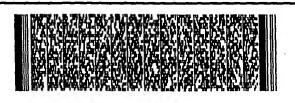
一藍牙耳機,其內部電路係包括有一藍牙模組、一語音編解碼器、一電壓調整電路、一電池、一天線、一耳機、一第一連接構件及一麥克風,而可對應建構藍牙晶片之行動電話進行無線傳輸語音信號;

一座體,其內部電路係包括有一第二連接構件、第三連接構件、電源連接構件、一電壓調整電路、一直流轉換電路、一聲音輸出增幅電路,該座體與藍牙耳機之間經由第一連接構件及第二連接構件做一電氣連接,以使語音信號做一相互接收或傳輸同時提供電源及充電;以及

一聲音輸出裝置,係透過一有線介面及無線介面其中之一者,連接於該座體對應之連接構件,其中該聲音輸出裝置更係包含一第四連接構件,第四連接構件則與聲音輸出裝置和第三連接構件做連接,以使座體之語音信號藉由揚聲裝置做一增益放大。

- 2. 如申請專利範圍第1項所述之一種藍牙免持聽筒模組結構,其中該藍牙耳機及座體其中之一者,更係包括有一迴音消除電路。
- 3. 如申請專利範圍第1項所述之一種藍牙免持聽筒模組結構,其中該第三連接構件為插座及一無線發射器之二者其中之一者。
- 4. 如申請專利範圍第1項所述之一種藍牙免持聽筒模組結構,其中該第四連接構件為插頭及一無線接收器之二者



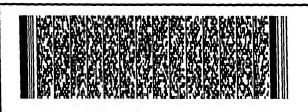


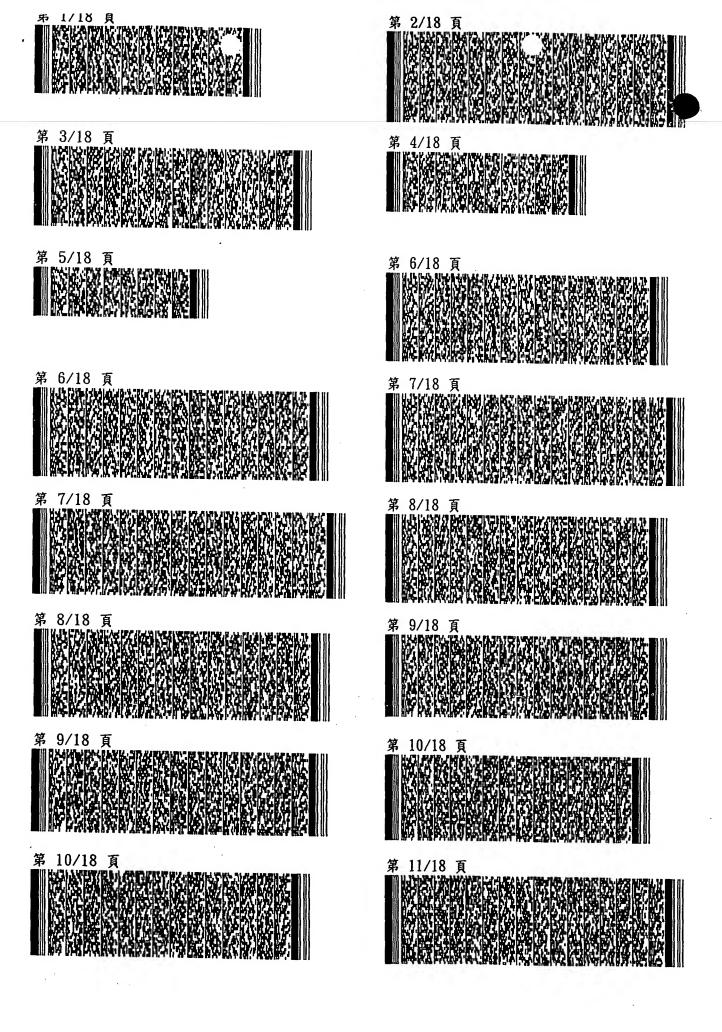
and the second s

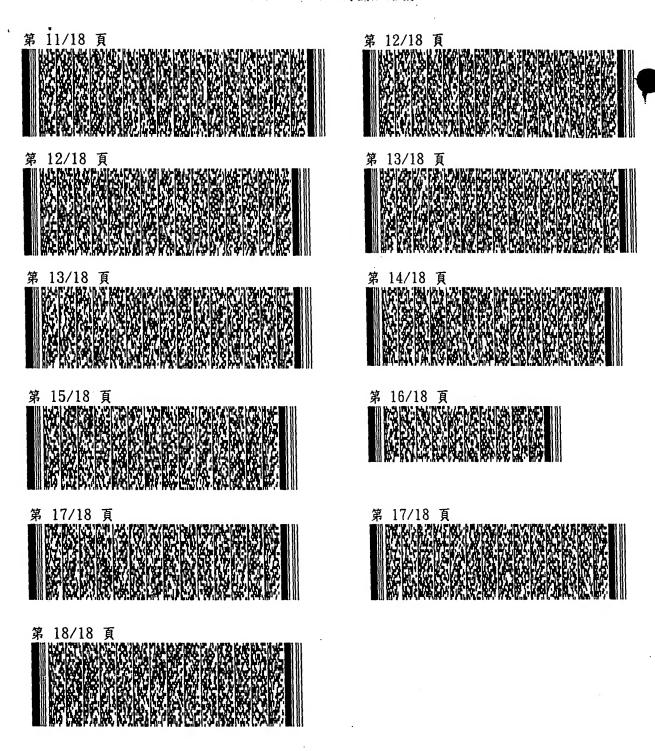
六、申請專利範圍

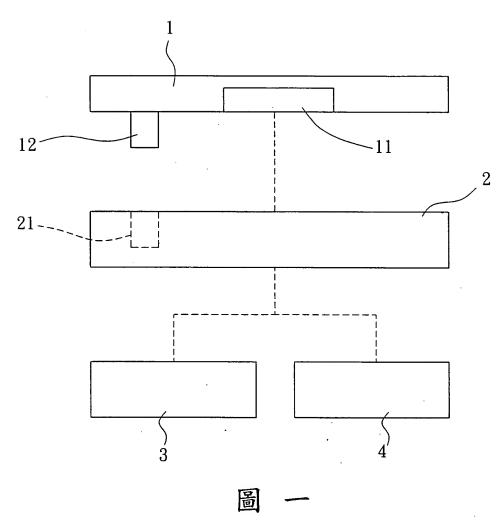
其中之一者。

- 5. 如申請專利範圍第1項所述之一種藍牙免持聽筒模組結構,其中該電池更係串接有一二極體保護電路。
- 6. 如申請專利範圍第1項所述之一種藍牙免持聽筒模組結構,其中該座體內部更係包括有一充電電路,而可對藍牙耳機內部之電池做一充電。
- 7. 如申請專利範圍第1項所述之一種藍牙免持聽筒模組結構,其中該聲音輸出裝置係為一喇叭(Speaker)。
- 8. 如申請專利範圍第1項所述之一種藍牙免持聽筒模組結構,其中該聲音輸出裝置係為一音響型靜音控制系統裝置。
- 9. 如申請專利範圍第1項所述之一種藍牙免持聽筒模組結構,其中該座體之聲音輸出增益電路之中更係設置有一音量調整電路。
- 10. 如申請專利範圍第1項所述之一種藍牙免持聽筒模組結構,其中該電源連接構件可為一插座。
- 11. 如申請專利範圍第1項所述之一種藍牙免持聽筒模組結構,其中該第一連接構件可為一插座。
- 12. 如申請專利範圍第1項所述之一種藍牙免持聽筒模組結構,其中該第二連接構件可為一插頭。









.

